

## REVENDEICATIONS

1. Dispositif pour la génération d'un signal aléatoire, caractérisé en ce qu'il comprend un circuit électronique à état transitoire, ainsi que des  
5    moyens (112) aptes à commander l'activité et/ou l'arrêt dudit circuit, afin de générer un signal aléatoire sur la sortie de celui-ci.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que le circuit comporte des moyens logiques de type à semi-conducteur(s).

3. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce qu'il  
10    comporte un circuit oscillateur à moyens de type semi-conducteur et des moyens aptes à commander l'activité et/ou l'arrêt dudit circuit.

4. Dispositif selon la revendication 3, caractérisé en ce que la sortie du circuit oscillateur (11) est bouclée (113) sur l'entrée de celui-ci.

5. Dispositif selon la revendication 4, caractérisé en ce que le circuit  
15    oscillateur comporte des moyens formant inverseur (111) qui inversent sur sa sortie (111a) le signal présent à son entrée (111b), ainsi qu'une boucle entre son entrée et sa sortie.

6. Dispositif selon la revendication 5, caractérisé en ce que des  
20    moyens aptes à commander l'activité ou l'arrêt du circuit oscillateur comportent des moyens (112) formant interrupteurs disposés dans la boucle entre la sortie des moyens formant inverseur et la sortie du circuit oscillateur.

7. Dispositif selon l'une des revendications 5 ou 6, caractérisé en ce que les moyens formant inverseurs comportent une pluralité d'inverseurs  
25    (111) en nombre impair.

8. Dispositif à circuit(s) logique(s) pour la génération d'un signal aléatoire, caractérisé en ce que pour générer ledit signal aléatoire de façon continue, il comporte plusieurs dispositifs (11a, 11b) selon l'une des revendications précédentes, des moyens (21, 22) pour commander  
30    successivement de façon alternée l'activité, puis l'arrêt des circuits à état transitoire de chacun des dispositifs, ainsi que des moyens (20) pour combiner les sorties des différents dispositifs.

9. Dispositif selon la revendication 8, caractérisé en ce que les moyens de combinaison mettent en œuvre sur les sorties des différents dispositifs une combinaison de type OU EXCLUSIF.

5 10. Dispositif selon la revendication 9, caractérisé en ce que les moyens de commande comportent au moins un compteur (21) qui reçoit en entrée le signal en sortie de moyens combinant les sorties des différents dispositifs, ainsi que des moyens pour commander l'activité ou l'arrêt des moyens de type à semi-conducteur(s) desdits dispositifs en fonction du décompte dudit compteur.

10 11. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est intégré dans un circuit intégré spécifique ou dans un circuit intégré programmable.